

В.Н. Кузнецов¹
Екатеринбург

Б.В. ЛИТВИНОВ – ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ЯДЕРНЫХ ЗАРЯДОВ²

Благодаря нестандартным конструкторским решениям академика Б.В. Литвинова в создании новейших ядерных зарядов наши армия и флот имели на вооружении самые современные ядерные боеприпасы. Под его руководством и при непосредственном его участии была создана практически вся линейка ядерных зарядов. Конструируя всю свою жизнь атомное оружие, он много сделал для того, чтобы энергия атомного взрыва использовалась и в мирных целях, в интересах решения народнохозяйственных задач. Он создал научную школу физиков, в которой подготовлено более 20 кандидатов и докторов технических наук, является автором и соавтором 450 научных работ, в том числе по истории создания ядерного оружейного комплекса на Урале.

Ключевые слова: ученый, главный конструктор, ядерный заряд, армия, флот, промышленность.

V.N. Kuznetsov
Yekaterinburg

B.V. LITVINOV - CHIEF DESIGNER NUCLEAR CHARGES

Thanks to the non-standard design solutions of academician B.V. Litvinov in the creation of the latest nuclear charges, our army and navy were armed with the most modern nuclear weapons. Under his leadership and with his direct participation, almost the entire line of nuclear charges was created. Designing atomic weapons throughout his life, he did a lot to ensure that the energy of an atomic explosion was used for peaceful purposes, in the interests of solving national economic problems. He created a scientific school of physicists, which trained more than 20 candidates and doctors of technical sciences, is the author and co-author of 450 scientific papers, including on the history of the creation of a nuclear weapons complex in the Urals.

Keywords: scientist, chief designer, nuclear charge, army, navy, industry.

Поколения ученых, посвятивших жизнь беззаветному служению своему народу и своей Родине, все знания и опыт направляли на внедрение достижений науки и техники в модернизацию народного хозяйства, укрепление могущества страны в сложнейших условиях противостояния двух мировых систем. Безусловно, академик Борис Васильевич Литвинов был в этой когорте ученых.

В течение пятидесяти лет Б.В. Литвинов являлся главным конструктором самого засекреченного в стране Всероссийского научно-

¹ *Кузнецов Виктор Николаевич* – кандидат исторических наук, старший научный сотрудник, Институт истории и археологии УрО РАН, Екатеринбург, Россия. E-mail: jurist-istor@mail.ru

² Статья подготовлена по Комплексной программе фундаментальных исследований УрО РАН «Развитие военно-промышленного комплекса Урала и его базовых отраслей в советский период истории России» № 18-6-6-17.

исследовательского института технической физики (ВНИИТФ, ныне Российский федеральный ядерный центр – РФЯЦ-ВНИИТФ). За этот период Институт стал лидирующим научно-исследовательским учреждением страны в области разработки новейших образцов отечественного оружия, не имеющего аналогов в мире.

Академик Б.В. Литвинов являлся одним из ведущих ученых-практиков страны в области разработки российской ядерной технической физики. Практически с самого основания института главный конструктор задавал основные направления научного поиска для ученых ВНИИТФ и лично внес фундаментальный вклад в достижение его значимых результатов.

Под руководством Бориса Васильевича и при непосредственном его участии была создана практически вся линейка ядерных зарядов (ЯЗ), благодаря чему абсолютное большинство образцов ядерных боеприпасов были поставлены на вооружение атомной триады (на земле, в воздухе и воде) Вооруженных сил страны. Он участвовал в проведении натурных испытаний ЯЗ.

Конструируя всю свою жизнь атомное оружие, Б.В. Литвинов много сделал для того, чтобы энергия атомного взрыва использовалась и в мирных целях, в интересах решения народнохозяйственных задач. Он был энтузиастом применения ядерной энергии в промышленных целях: тушении аварийных газонефтяных скважин, дроблении и экскавации горных пород месторождений полезных ископаемых, глубинном сейсмозондировании земной коры и создании водохранилищ.

Основные направления его научной деятельности: изучение взрывных и высокоскоростных газодинамических процессов и кумуляции, свойств веществ при сверхвысоких динамических давлениях, исследования в области инерциального термоядерного синтеза, радиационное материаловедение, применение ядерной энергии в мирных целях³. Б.В. Литвинов являлся инициатором, автором концепции и активным участником создания информационной системы о ЯЗ разработки ВНИИТФ.

Несмотря на то, что Б.В. Литвинов являлся разработчиком ЯЗ для военных целей, он одновременно являлся участником международного движения по проблемам ядерного разоружения и ядерных испытаний, Пагуошских конференций (международные встречи ученых, выступающих за мир, разоружение, международную безопасность и научное сотрудничество), членом ядерного общества Нью-Йоркской Академии наук. В постсоветское время он обрел международную

³ КБ-1: исторический очерк / отв. ред. А.В. Смирнов. Снежинск: Изд-во РФЯЦ-ВНИИТФ, 2015. С. 11.

известность⁴. Он конструировал ядерное оружие, чтобы сохранить мир на нашей планете. В науке он достиг самых высших достижений – стал академиком Российской академии наук с большой буквы.

Б.В. Литвинов был не только физиком по складу своего ума, но и талантливым писателем, высококвалифицированным преподавателем, активным общественным деятелем и разносторонне развитой личностью. Он активно участвовал в работе Уральского отделения Российской академии наук, являлся почетным профессором Уральского государственного университета. Им написано шесть монографий, в том числе по истории создания ядерного оружейного комплекса на Урале⁵. Кроме того, с его участием вышел ряд книг о дейтериевой энергетике, мирных ядерных взрывах, исследовании сжатия металлов и минералов сферическими ударными волнами. В этих монографических изданиях раскрылись грани таланта Бориса Васильевича как ученого, исследователя и писателя.

Будучи инженером-физиком, специалистом в области ядерной физики и техники, газодинамики и безопасности инженерных систем, а также в области истории ядерного оружейного комплекса, Борис Васильевич Литвинов был человеком творческим, являлся автором и соавтором 450 научных работ, в том числе по истории создания ядерного оружейного комплекса на Урале, имел авторские свидетельства на одиннадцать изобретений⁶.

Часть из научных статей Б.В. Литвинова содержала сведения, составляющие государственную тайну. В книге «Избранные труды»⁷ опубликованы рассекреченные статьи, в том числе касающиеся истории уральской части ядерного оружейного комплекса страны. Тем самым он, как физик-профессионал, внес весомый вклад и в историческую науку. Борис Васильевич активно интересовался историей реализации атомного проекта в СССР в целом и на Урале в частности. Его перу принадлежат ряд крупных исторических исследований советского ядерного оружейного комплекса как феномена мобилиза-

⁴ Лукьянин В.П. Вершины уральской науки. Екатеринбург: Сократ, 2013. С. 379-380.

⁵ Литвинов Б.В. Атомная энергия не только для военных целей. Екатеринбург: УрО РАН, 2002. 552 с.; Литвинов Б.В. Грани прошедшего (триптих). М.: ИздАТ, 2006. 804 с.; Литвинов Б.В. Времена года. Екатеринбург: Академкнига, 2003. 240 с., ил.; Литвинов Б.В. Основы инженерной деятельности. 2-е изд., испр. и доп. М.: Машиностроение, 2005. 288 с., ил.

⁶ Атомные города Урала. Город Снежинск: энциклопедия / под общ. ред. акад. РАН В.В. Алексеева, чл.-кор. РАН Г.Н. Рыкованова. Екатеринбург: Банк культурной информации, 2009. С. 266.

⁷ Литвинов Б.В. Избранные труды / Рос. акад. наук, Рос. федер. ядер. центр – ВНИИ техн. физики им. акад. Е.И. Забабахина; отв. ред. В.Б. Литвинов. Снежинск: Изд-во РФЯЦ-ВНИИТФ, 2014. 648 с., ил.

ционной экономики, что позволило получить и в этой области науки значимые результаты. Его работы по истории атомной промышленности на Урале легли в основу дальнейшего изучения историками-профессионалами этой проблематики. Он активно взаимодействовал с научными сотрудниками Института истории и археологии Уральского отделения Российской академии наук, в результате чего были опубликованы интереснейшие исторические материалы, впервые введенные в научный оборот⁸.

Борис Васильевич Литвинов создал свою научную школу физиков, в которой подготовлено 14 кандидатов и 10 докторов технических наук, технические результаты научных разработок которых получили международное признание. Его научная деятельность включала в себя и активную работу по подготовке молодых ученых. Он был председателем диссертационных советов, членом научного совета и председателем секции по ядерной безопасности Минатома России, организатором научно-технических конференций и научных чтений⁹.

На должность главного конструктора НИИ-1011 Б.В. Литвинов был назначен, будучи беспартийным. В те советские времена такое было возможно, так как для продвижения по служебной лестнице в первую очередь выходили профессиональные качества, а не партийная принадлежность. В течение семи лет после назначения Б.В. Литвинов не вступал в партию. При этом он был уже лауреатом Ленинской премии, награжден орденами Ленина и Трудового Красного Знамени. И только в ноябре 1968 г. он был принят в КПСС. С этого времени он активно стал участвовать в общественно-политической жизни института и города, и уже через два с небольшим года ему поручили выступить на 11 городской партийной конференции Снежинского ГК КПСС, а через четыре года он был избран в состав бюро горкома партии.

Родина оценила его труд трижды самой высокой наградой СССР – орденом Ленина, присвоила ему самое высокое звание – Героя Социалистического труда. Борис Васильевич – лауреат Ленинской премии, премии имени академика В.П. Макеева, Демидовской премии в области физики, действительный член Российской академии наук¹⁰.

До последних дней Борис Васильевич служил своему народу. В свои 80 лет он не просто ходил на работу, а принимал активное участие в научных мероприятиях, писал научные статьи, выступал с докладами на конференциях, перед молодежью, передавая ей свой опыт.

⁸ Борис Литвинов: грани личности / авт.-сост. В.Н. Кузнецов. Екатеринбург: Банк культурной информации, 2019. С. 10-11.

⁹ Там же. С. 155.

¹⁰ *Запарий В.В.* След в мировой науке и технике: академик Литвинов Борис Васильевич. К 90-летию со дня рождения // История и современное мировоззрение. 2019. №3. С. 78 -85.

Жизненный путь действительного члена Российской академии наук, выдающегося ученого-физика Бориса Васильевича Литвинова подробно описан в книге «Борис Литвинов: грани личности», которая вышла из печати в серии «Выдающиеся ученые Урала» к 90-летию со дня его рождения, в ноябре 2019 г. Читатель книги сможет явственно представить необыкновенные человеческие и научные грани личности всемирно известного ученого. Особый интерес вызывают воспоминания о Б.В. Литвинове его коллег, учеников, представителей науки, высшего образования, общественных деятелей и близких. Именно в них объективируются его личностные качества не только как одаренного профессионального конструктора и ученого, но и как разносторонне развитой личности, в которой сочетались такие качества, как беспредельная любовь к Родине, переживания за ее судьбу на переломе эпох, искреннее уважение к близким, друзьям и коллегам, умение увидеть и тонко передать краски окружающей уральской природы. Вся жизнь и трудовая деятельность академика Б.В. Литвинова, от рождения до ухода из нее, изложена в книге в его личных воспоминаниях о друзьях и коллегах. В них чувствуется теплота переживаний, которые переполняли его, и тонкая оценка их человеческих и деловых качеств. Жизнь прожита ярко, с пользой для страны, для всего человечества.

Заслуживают внимания изданные избранные публичные выступления Бориса Васильевича перед общественностью, молодежью, многочисленные интервью корреспондентам средств массовой информации, а также приложения, в которых публикуются документы о жизни и деятельности академика, результатах его научного творчества, актуальная библиография.

В городе Снежинске и Челябинской области он является почетным гражданином. В семье он был счастливым мужем, отцом и дедушкой. Другим словами, он достиг всего в своей жизни и оставил заметный след на земле своими делами и научными достижениями. Конечно, ни у кого даже не возникало сомнения включить его имя в число выдающихся ученых и написать о нем книгу.

Удивительно скромный, простой и доступный для общения человек, которому чужды тщеславие и зазнайство от значимости сделанного в науке, внесенного неопенимого вклада в укрепление обороноспособности страны, а также в использовании возможностей атомной энергии в мирных целях.

Вчитываясь в архивные документы с текстами его выступлений на партийных конференциях, перед молодежью, в интервью в средствах массовой информации, явственно представляешь этого человека как исключительно принципиального, не плывущего по течению

современной государственной политики, дававшего ей свою незавуалированную оценку. Будучи членом бюро горкома партии и депутатом городского Совета депутатов трудящихся, он не только публично обращал внимание на недостатки в организации городской жизни, но и делал предложения, которые в большинстве случаев реализовывались, улучшая жизнь горожан.

Опубликованная книга стала своеобразным письменным памятником Борису Васильевичу Литвинову, чтобы напоминать его современникам и будущим поколениям о примере его преданного и беззаветного служения Родине и своему делу¹¹.

Библиография

1. Борис Литвинов: грани личности / авт.-сост. В.Н. Кузнецов. Екатеринбург: Банк культурной информации, 2019. 464 с.
2. Запарий В.В. След в мировой науке и технике: академик Литвинов Борис Васильевич. к 90-летию со дня рождения// История и современное мировоззрение. 2019. №3. С. 78 -85.
3. Литвинов Б. В. Основы инженерной деятельности. 2-е изд., испр. и доп. М.: Машиностроение, 2005. 288 с.: ил.
4. Литвинов Б.В. Атомная энергия не только для военных целей. Екатеринбург: УрО РАН, 2002. 552 с.
5. Литвинов Б.В. Времена года. Екатеринбург, Академкнига, 2003. 240 с., ил.
6. Литвинов Б.В. Грани прошедшего (триптих). М.: ИздАТ, 2006. 804 с.
7. Литвинов Б.В. Избранные труды / Рос. акад. наук, Рос. федер. ядер. центр – ВНИИ техн. физики им. акад. Е.И. Забабахина ; отв. ред. В.Б. Литвинов. Снежинск: Изд-во РФЯЦ-ВНИИТФ, 2014. 648 с., ил.
8. Лукьянин В.П. Вершины уральской науки. Екатеринбург: Сократ, 2013. 655 с.

¹¹ Борис Литвинов: грани личности / авт.-сост. В.Н. Кузнецов. Екатеринбург: Банк культурной информации, 2019. С. 458.